

Nom :	TP : Les alcènes.	Date :
Prénom :		Classe :

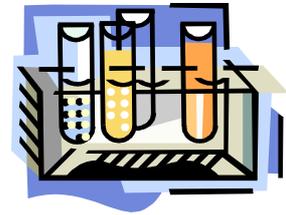
1. Objectif

Montrer que des produits de la vie courante contiennent des alcènes.

Consignes à respecter : Mettre gants, blouse, lunettes.

Matériel par élève :

- pipettes ; erlenmeyer
- Soude (1 mol/L) ; permanganate de potassium (0,02 mol/L) ; eau distillée.
- 4 béchers contenant chacun un produit différent



Le bécher étiqueté « 1 » contient de l'huile de tournesol

Le bécher étiqueté « 2 » contient de l'essence de térébenthine (nettoyant, dissolvant, décapant...)

Le bécher étiqueté « 3 » contient de la glycérine (excipient des pommades, suppositoires...)

Le bécher étiqueté « 4 » contient de la margarine

Remarque : les produits visqueux ou solides ont été préalablement dissous dans un solvant : le cyclohexane

- 4 tubes à essai

2. Mode opératoire et démonstration

- ✓ Préparer la solution « A » qui est constituée de 30 mL d'hydroxyde de sodium (1 mol/L) , 5 mL de permanganate de potassium (0,02 mol/L) et d'environ 25 mL d'eau distillée.
- ✓ Verser environ 4 cm de produit dans un tube à essai.
- ✓ Introduire un peu de solution « A » à l'aide de la pipette.
- ✓ Agiter quelques instants : si la solution prend une coloration verdâtre, cela prouve que le produit contenait un alcène.

3. TP à réaliser

- ✓ *Tester vos 4 produits en respectant à chaque fois le mode opératoire.*
- ✓ *Compléter le tableau ci dessous.*

	Présence d'un alcène (écrire « <i>oui</i> » ou « <i>non</i> »)
<i>Huile de tournesol</i>	
<i>Essence de térébenthine</i>	
<i>Glycérine</i>	
<i>Margarine</i>	

- ✓ *Vider, rincer les béchers et les tubes à essai puis les dégraisser avec du produit vaisselle.*